Manuale per il collegamento e l'uso
Installation and operation manual

Art. 5VL5

Telecamera Star Light ad altissima risoluzione, obiettivo vari focale da 2,8 mm a 12 mm (OSD incorporato).

Star Light very hi-resolution camera, lens vari focal from 2.8 to 12 mm (included OSD)

EDVOX

VIMAR group

Limitazione di responsabilità: le informazioni contenute nel presente manuale sono riferite alla versione corrente del prodotto e non rappresentano alcuna dichiarazione o garanzia. Inoltre il contenuto del manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche alla presente pubblicazione.

Precauzioni di sicurezza

Warning
Don't dismantle without authority,
becareful thunder striking.
Note: To avoid thunder-strking, please don't open the backcover,
the maintenance must be made by our authorized serviceman.

Questo simbolo indica la possibile presenza di tensioni pericolose non isolate all'interno del corpo dei prodotti che potrebbero causare scosse elettriche.

Questo simbolo indica che occorre rispettare importanti istruzioni per l'uso e la manutenzione contenute nella documentazione fornita con il prodotto.

Avvertenza

- Per evitare danni causati da incendio o scosse elettriche, non esporre la telecamera ad ambienti umidi o alla pioggia.
- Assicurarsi che l'adattatore sia conforme alle specifiche del prodotto, per evitare rischi di incendio, scosse elettriche o danni.
- Verificare che la polarità dell'adattatore sia corretta, per evitare incidenti quali incendi.
- Non collegare più telecamere contemporaneamente allo stesso adattatore; il sovraccarico della capacità dell'adattatore potrebbe causare un incendio.
- Assicurarsi che la spina sia saldamente inserita nella presa di alimentazione, per evitare il rischio di incendio.
- Se dall'apparecchio fuoriescono odori anomali o fumo, spegnere immediatamente l'apparecchio e contattare il centro di assistenza.
- Se la telecamera non funziona correttamente, non cercare di smontarla. Rivolgersi al proprio rivenditore o ad un centro di assistenza autorizzato, altrimenti la garanzia potrebbe non essere valida.
- Non esporre i componenti del prodotto a spruzzi d'acqua durante la pulizia.

Note

- Non sottoporre il prodotto a forti urti e non esporlo a forti interferenze elettromagnetiche e vibrazioni.
- All'interno della telecamera vi sono componenti sofisticati; pertanto, durante il trasporto e l'installazione, evitare di sottoporre il prodotto a sollecitazioni e forti vibrazioni. Per motivi di sicurezza, non accendere l'apparecchio prima di avere completato l'installazione.
- Durante l'uso del prodotto attenersi rigorosamente alle norme per la sicurezza elettrica; la distanza tra la telecamera o il cavo di trasmissione del segnale e l'apparecchiatura o i cavi ad alta tensione deve essere di almeno 50 metri; se necessario, adottare misure protettive contro i fulmini e i tuoni.
- Installare la telecamera in un ambiente dotato di adeguata ventilazione.
- Non rivolgere la telecamera verso la luce solare diretta o altre forti sorgenti luminose, per evitare di danneggiare l'obiettivo e il sensore.
- La temperatura di funzionamento deve essere compresa tra -10 e 50, l'umidità di funzionamento deve essere inferiore al 95%. Non utilizzare la telecamera se i valori di temperatura e umidità non sono conformi a quelli specificati.
- Per garantire la protezione dai fulmini, assicurarsi che la linea di massa sia ben collegata e in buone condizioni.
- Per evitare danni all'apparecchiatura causati da spruzzi d'acqua, tenere la telecamera lontana dai liquidi.

Sommario

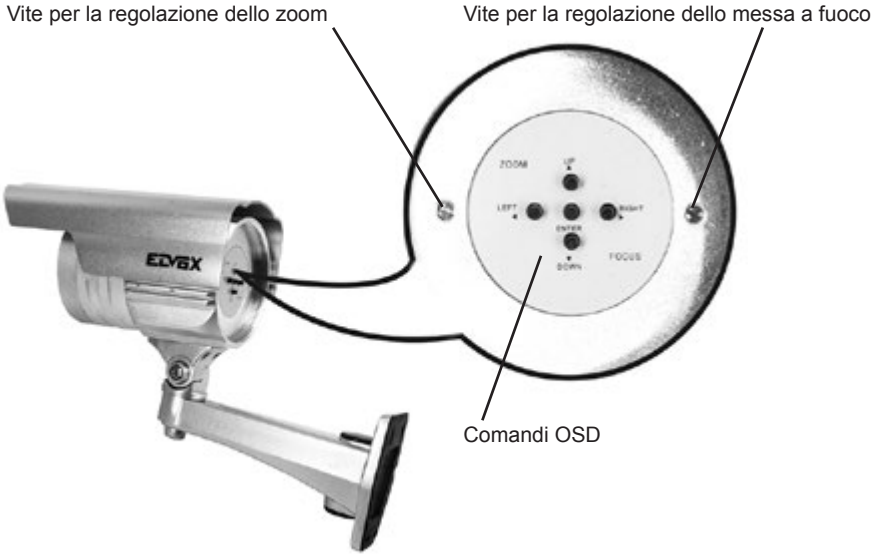
I Caratteristiche....4
II Funzioni dell'interfaccia....5
2.1 Descrizione delle funzioni dell'interfaccia....5
III OSD....5
3.1 EXPOSURE (Esposizione)....5
3.2 COLOR (Colore)....6
3.3 DAY&NIGHT (Diurno/Notturno)....6
3.4 FUNCTION (Funzione)....8
3.5 MOTION (Movimento)....8
3.6 PRIVACY (Maschera privacy)....9
3.7 SETUP (Configurazione) 9
3.8 SYSTEM (Sistema)....10
3.9 EXIT (Esci)....10
IV Specifiche tecniche....11
V Domande frequenti....12

Accesso alle funzioni della telecamera

1) Spostare il tettuccio della telecamera

2) Svitare il coperchio posteriore

3) Funzioni della telecamera

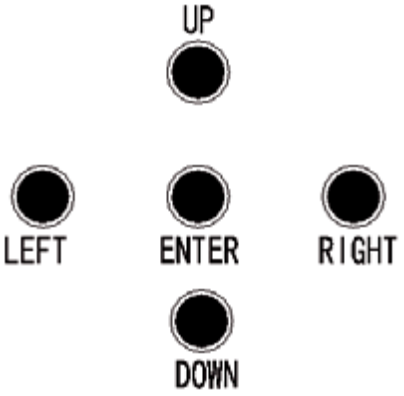


I Caratteristiche

1. Telecamera di nuova generazione SONY CCD
   Dotata di tecnologia DSP e CCD altamente sensibile di seconda generazione, può ricevere immagini chiare e dettagliate anche in condizioni di scarsa luminosità.
2. Alta risoluzione video
   Risoluzione orizzontale colore fino a 630 TVL, risoluzione orizzontale bianco e nero fino a 700 TVL.
3. Funzione Day/Night
   Le telecamere dotate della funzione Day/Night (diurno/notturno) sono in grado di passare automaticamente dal colore al bianco e nero in base ai cambiamenti ottici.
4. Tecnologia digitale di gamma dinamica estesa
   La speciale tecnologia digitale di gamma dinamica estesa incorporata consente alla telecamera di registrare tutte le scene all'interno e all'esterno dell'abitazione, anche in condizioni di luce molto intensa oppure scarsa.
5. Tecnologia di riduzione del rumore digitale (DNR) 3D
   Questa tecnologia migliora il rapporto segnale/rumore, consentendo alla telecamera di registrare immagini più nitide e dettagliate, anche in condizioni di scarsa luminosità.
6. DSS
   Funzione otturatore lento digitale
7. Curva gamma
   Il valore gamma è regolabile; sono disponibili quattro curve diverse.
8. Compensazione retroilluminazione multizona
   La compensazione della retroilluminazione consente di regolare automaticamente la luce in modo da ottenere l'ottimizzazione generale dell'immagine, anche in ambienti con contrasto elevato caratterizzati, ad esempio, da zone oscure e zone di luce intensa.
9. Rilevamento di movimento multizona (MD)
   Funzione di rilevamento di movimento multizona.
10. Rilevamento multizona delle aree protette (PRIVACY)
    L'area di privacy può essere suddivisa in quattro zone diverse.
11. IR intelligente
    Livello IR regolabile
12. Controllo RS-485
    È possibile configurare a distanza il menu della telecamera mediante il controllo RS-485; questo facilita notevolmente l'installazione e l'impostazione.
13. Monitor opzionale
    Monitor LCD e CRT opzionali
14. Alimentatore opzionale
    Alimentatore 12 Vcc / 24 Vac opzionale
15. Onda luminosa LED opzionale
    OSD 650 mm / 850 mm
16. OSD incorporato
    È possibile impostare facilmente i parametri della telecamera attraverso il menu.

II Funzioni dell'interfaccia

2.1 Descrizione delle funzioni dell'interfaccia

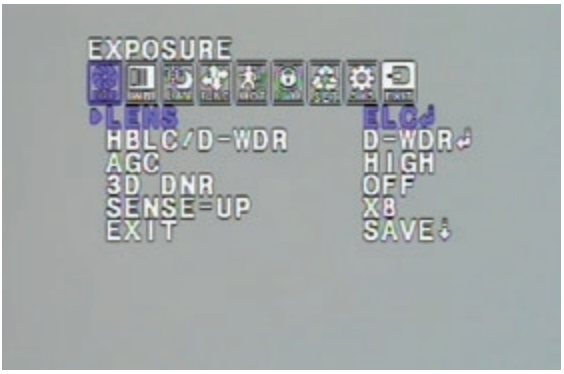


ENTER (INVIO)	Consente di entrare e uscire dal menu. Premere ENTER per accedere al menu principale.
UP/DOWN (SU/GIÙ)	I tasti SU e GIÙ consentono di spostarsi verso l'alto e verso il basso.
LEFT/RIGHT (SINISTRA/DESTRA)	I tasti SINISTRA e DESTRA consentono di modificare le impostazioni delle opzioni di menu. Premere il tasto DESTRA per accedere al menu successivo e modificare le impostazioni.

III OSD

Premere il tasto "OK" per accedere al menu principale. Se non viene selezionata alcuna opzione per 90 secondi, il menu principale scompare automaticamente dallo schermo.

3.1 EXPOSURE (Esposizione)



(1) LENS (Obiettivo)

Sono disponibili due modalità: ELC e DC. In modalità ELC è possibile regolare velocità dell'otturatore elettronico e luminosità dell'immagine; in modalità DC è possibile regolare velocità dell'otturatore elettronico, luminosità dell'immagine e DC-REF.

(2) HBLC/D-WDR

a Per l'opzione BLC (Back Light Compensation, compensazione retroilluminazione) è possibile impostare 4 aree: superiore, inferiore, sinistra e destra, su un valore compreso tra 0 e 100.
b Per l'opzione HLI (High Light Inverted, inversione dell'evidenziamento) è possibile impostare 4 aree, su un valore compreso tra 0 e 100.
c Per l'opzione D-WDR (Digital Wide Dynamic Range, gamma dinamica estesa digitale) è possibile impostare un valore compreso tra 0 e 20.

(3) AGC
Questa funzione aumenta la luminosità delle immagini registrate dalla telecamera, ma aumenta anche il disturbo nelle immagini. È possibile impostare un livello basso, medio o alto, oppure disattivare la funzione in base alle condizioni reali.

(4) 3D DNR
La tecnologia di riduzione del rumore digitale 3D consente di ridurre il rumore in condizioni di scarsa luminosità. È possibile impostare un livello basso, medio o alto.

(5) SENSE-UP (Estensione sensibilità minima)
Da X2 a X256 regolabile

(6) EXIT (Esci)

3.2 COLOR (Colore)

>Bilanciamento del bianco (WB)
Consente di ripristinare i colori autentici, su cui influisce il cambiamento della temperatura del colore. È possibile selezionare la modalità di bilanciamento del bianco appropriata in base alle reali esigenze. Le opzioni disponibili sono: bilanciamento automatico del bianco, bilanciamento automatico del bianco con tracking, bilanciamento del bianco bloccato e bilanciamento del bianco manuale. L'impostazione predefinita è: bilanciamento automatico del bianco.

R-Y GAIN
Il valore del rosso può essere compreso tra 0 e 255; il valore predefinito è 128.
B-Y GAIN
Il valore del blu può essere compreso tra 0 e 255; il valore predefinito è 128.

3.3 DAY&NIGHT (Diurno/Notturno)
1- La funzione DAY&NIGHT (diurno/notturno) è stata progettata appositamente per rispondere a situazioni diverse. Sono disponibili 4 modalità: modalità automatica, modalità colore, modalità bianco e nero e EX-CDS. L'utente può selezionare la modalità appropriata in base alle condizioni dell'ambiente circostante.

(2) BURST (Incremento)
L'opzione BURST determina se un segnale di incremento colore deve essere mantenuto o eliminato quando la telecamera passa al bianco e nero.

Quando l'opzione BURST è disattivata

Day-Night
Quando l'intensità della luce è ad un livello critico, la telecamera passa dalla modalità colore alla modalità bianco e nero. La commutazione frequente da una modalità all'altra potrebbe danneggiare la telecamera e ridurre la durata del dispositivo. Inoltre le immagini potrebbero non venire registrate correttamente. Il valore predefinito è 21.

Night-Day
Quando l'intensità della luce è ad un livello critico, la telecamera passa dalla modalità bianco e nero alla modalità colore. La commutazione frequente da una modalità all'altra potrebbe danneggiare la telecamera e ridurre la durata del dispositivo. Inoltre le immagini potrebbero non venire registrate correttamente. Il valore predefinito è 15.
Quando l'opzione BURST è attivata

Day-Night
Quando l'intensità della luce è ad un livello critico, la telecamera passa dalla modalità colore alla modalità bianco e nero. La commutazione frequente da una modalità all'altra potrebbe danneggiare la telecamera e ridurre la durata del dispositivo. Inoltre le immagini potrebbero non venire registrate correttamente. Il valore predefinito è 210.

Night-Day
Quando l'intensità della luce è ad un livello critico, la telecamera passa dalla modalità bianco e nero alla modalità colore. La commutazione frequente da una modalità all'altra potrebbe danneggiare la telecamera e ridurre la durata del dispositivo. Inoltre le immagini potrebbero non venire registrate correttamente. Il valore predefinito è 100.

(3) IR intelligente
Automatico/Disattivato

(4) Dwell time
0~10 sec. opzionale; valore predefinito: 1 sec.

(5) Soppressione colore C-SUP
0-100 regolabile

(6) Soppressione bordi A-SUP
0-100 regolabile

3.4 FUNCTION (Funzione)

(1) MIRROR (Specchio) ON/OFF opzionale
(2) SHARPNESS (Nitidezza) 0-100 regolabile
(3) LSC (Light Surrounding Compensation, compensazione di ombreggiatura dell'obiettivo), 0-30 regolabile, impostazione predefinita OFF.

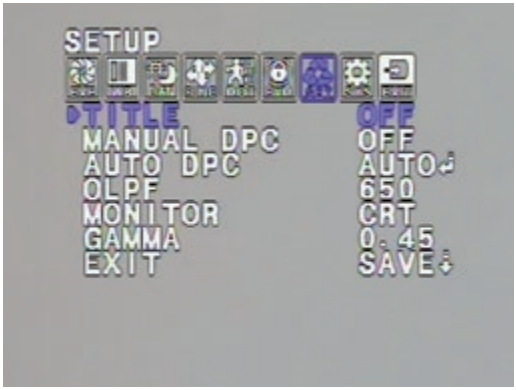
3.5 MOTION (Movimento)

(1) MOTION (Movimento)
Consente di avviare la funzione di rilevamento del movimento. Se si seleziona "ON" la funzione viene avviata e viene rilevato il movimento delle aree specificate. Se si seleziona "OFF" non è possibile configurare alcuna funzione.
(2) AREA SEL (Selezione aree)
È possibile selezionare 4 aree distinte.
(3) SENSITI. (Sensibilità)
0-120 regolabile, valore predefinito: 80
(4) DISPLAY (Visualizzazione)
ICON (Icona): quando viene rilevato un oggetto in movimento, nell'angolo superiore sinistro dello schermo appare l'icona di rilevamento.
TRACE (Traccia): quando viene rilevato qualsiasi movimento, sullo schermo viene visualizzata la traccia del movimento.
(5) HOLD TIME (Tempo di attesa)
Quando viene rilevato un oggetto in movimento, il tempo di attesa per l'allarme può essere impostato su un valore compreso tra 1 e 15 secondi. Valore predefinito: 3
(6) ALARM (Allarme)
ON/OFF opzionale

3.6 PRIVACY (Maschera privacy)

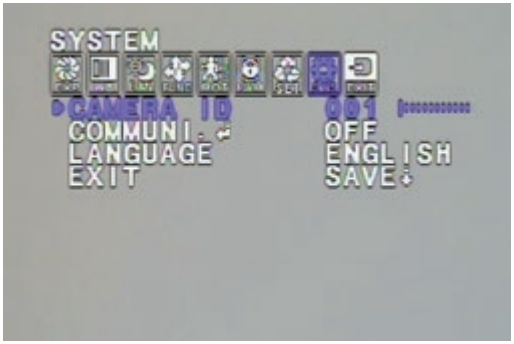
È possibile impostare 8 maschere privacy.
Per ogni maschera che si desidera impostare selezionare ON. Per impostare il colore della maschera utilizzare l'opzione COLOR. Inoltre è possibile specificare posizione, forma e dimensioni della maschera mediante i tasti Su, Giù, Sinistra e Destra.

3.7 SETUP (Configurazione)



(1) TITLE (Titolo)
Fino a 16 caratteri (opzionale)
(2) MANUAL DPC (DPC manuale)
Compensazione manuale pixel morti
(3) AUTO DPC (DPC automatica)
Compensazione automatica pixel morti
(4) OLPF
Onda luminosa dei LED IR, 650/850 opzionale. Con l'impostazione 850 la luce infrarossa viene rilevata; con l'impostazione 650 la luce infrarossa non viene rilevata.
(5) MONITOR
Monitor CRT e LCD opzionali, monitor predefinito: CRT
(6) GAMMA
Consente di regolare il valore della curva gamma. Sono disponibili diverse modalità per gestire le aree luminose e le aree oscure dell'immagine. Selezionare la modalità appropriata al fine di ottenere l'immagine ottimale in base alle diverse situazioni. È possibile impostare un valore compreso tra 0,3 e 1,0. Il valore predefinito è: 0,45.

3.8 SYSTEM (Sistema)



(1) CAMERA ID (ID telecamera): 0-254 opzionale
(2) COMMUNI. (Comunicazione): protocollo Pleco-D; baud-rate 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400 (opzionale)
(2) LANGUAGE (Lingua): cinese/inglese (opzionale)

3.9 EXIT (Esci)

(1) FACTORY SET (Impostazioni predefinite)
Ripristina i valori di impostazione predefiniti.
(2) SAVE&EXIT (Salva ed Esci)
Consente di salvare le impostazioni e uscire.
(3) EXIT (Esci)
Consente di uscire senza salvare.

IV. Specifiche tecniche

Modello	5VL5
Sensore di immagini	SUPER HAD 1/3" II Tecnologia CCD e DSP altamente sensibile
Pixel	PAL: 795 (H) x 596 (V) NTSC: 811 (H) x 508 (V)
Sistema segnale	PAL/ NTSC
Sistema sincronizzazione	Sincronizzazione interna
Obiettivo	Obiettivo varifocale da 2,8 a 12 mm circa
Velocità otturatore	PAL: 1/50~1/100.000 sec NTSC: 1/60~1/100.000 sec
Rapporto S/N	Superiore a 50 dB (AGC OFF)
Uscita video	1,0 Vp-p, 75 ohm BNC
Risoluzione orizzontale	Colore: 630 TVL, B/N: 700 TVL
Illuminazione minima	Colore 0,1 Lux (su F1,2, 50 IRE, AGC ON) B/N: 0,001 Lux (su F1,2, 50 IRE, AGC ON)
Commutatore D/N	Automatico/Colore/Bianco e nero/Controllo esterno
Commutatore luminosità	Da colore a bianco e nero, da bianco e nero a colore
Tempo di commutazione D/N	0 sec~10 sec
Impostazione nome	16 caratteri
Posizione nome	Qualsiasi posizione sullo schermo
Luminosità immagine	0~99 regolabile
AGC	OFF/12 dB/24 dB/36 dB
OSD	Inglese/Cinese
Onda luminosa LED	650 nm / 850 nm
Compensazione luce forte	4 zone
Compensazione retroilluminazione	0~3 regolabile
PRIVACY	1~8 zone
WDR	WDR digitale
Rilevamento del movimento	ON/OFF (impostazioni sensibilità, allarme opzionale)
Visualizzazione allarme	Traccia / Icona opzionale
AWB	Manuale/Automatico/Automatico con tracking/Bloccato
Nitidezza	0~49 regolabile
GAMMA	0,3~1,0 regolabile
DPC	DPC manuale / DPC automatica
DNR 3D	0~5 regolabile
Funzione SENSE-UP	OFF/x2/x4/x8/x16/x32/x64/x128/x256
Controllo remoto RS-485	Supporto
Ind. comunicazione	1-254 opzionale
Baud-rate BPS	2400/9600/14400/19200/38400
Protocollo di controllo	Pelco-D
Alimentazione	12 V CC
Consumo di corrente	0,2 A
Temperatura di funzionamento	-10°C + 60°C
Umidità di funzionamento	20%~80%

V. Domande frequenti

1. D: Dopo l'installazione non compare alcuna immagine.
   R: a. Verificare che il dispositivo sia collegato correttamente all'alimentazione e che il LED corrispondente sia acceso.
   b. Accertarsi che il cavo video sia funzionante.
   c. Controllare se il monitor è aperto.
2. D: Dopo l'installazione si verificano disturbi nelle immagini.
   R: a. Controllare l'alimentazione. Se l'adattatore non funziona, sostituirlo con un altro adattatore.
   b. Accertarsi che non vi sia interferenza elettromagnetica nell'ambiente circostante. Utilizzare un dispositivo antinterferenza.
3. D: Impossibile controllare il menu tramite RS-485.
   R: a. Verificare che il codice del controller sia corretto.
   b. Verificare che il circuito di comando funzioni correttamente.
   c. Verificare che l'indirizzo di comunicazione e il baud-rate siano corretti.
   d. Verificare che l'interfaccia sia collegata correttamente.
4. D: La telecamera non passa alla modalità bianco e nero di notte.
   R: Accedere al menu della telecamera e verificare che la funzione Day/Night sia impostata su AUTO. In caso contrario, impostarla su AUTO.
5. D: Il rumore è molto evidente di notte in condizioni di scarsa luminosità.
   R: Verificare che la funzione AGC sia attivata.
6. D: Il colore dell'immagine è anomalo.
   R: a. Verificare che sia impostata la funzione di bilanciamento automatico del bianco.
   b. Accedere al menu e ripristinare le impostazioni predefinite.
7. D: Dopo l'installazione l'immagine appare più bianca del solito.
   R: a. Controllare che l'apertura dell'obiettivo non sia eccessiva, perché in tal caso l'immagine appare più bianca.
   b. Controllare che il potenziometro regolatore sul pannello posteriore della telecamera non sia impostato su un valore troppo alto.
   c. Verificare che la luminosità del monitor non sia impostata su un valore troppo alto.
8. D: Dopo l'installazione l'immagine non è nitida o vengono visualizzate aree scure.
   R: a. Regolare la messa a fuoco e lo zoom dell'obiettivo. Accertarsi che la messa a fuoco sia regolata correttamente.
   b. Verificare che l'obiettivo sia pulito.

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.
- È necessario prevedere a monte dell'alimentazione un appropriato interruttore di tipo bipolare facilmente accessibile con separazione tra i contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito, e cioè per sistemi di citofonia o videocitofonia. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore e non manomettere l'apparecchio. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore e non esporre l'apparecchio a stillicidio o spruzzi d'acqua. Nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, deve essere posto sull'apparecchio.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.
- **ATTENZIONE**: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato al pavimento/alla parete secondo le istruzioni di installazione.
- Questo documento dovrà sempre rimanere allegato alla documentazione dell'impianto.

Direttiva 2002/96/CE (WEEE, RAEE).
Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Rischi legati alle sostanze considerate pericolose (WEEE).
Secondo la nuova Direttiva WEEE sostanze che da tempo sono utilizzate comunemente su apparecchi elettrici ed elettronici sono considerate sostanze pericolose per le persone e l'ambiente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

The limited stated: The information included in this article is according to the current edition content establishment, regarding this contains, the content doesn't make any statement or the guarantee. In addition this article will possibly not contain the information which will be changed, without notice situation. The company has the revision power to this publication.

Safety Precaution

Warning
Don't dismantle without authority,
becareful thunder striking.
Note: To avoid thunder-strking, please don't open the backcover,
the maintenance must be made by our authorized serviceman.

This symbol means that there might exist uninsulated dangerous voltage inside the case, be careful of electric shock.

This symbol reminds you to pay attention to important operation and maintenance instructions in the accompanied information.

Warning

- In order to prevent damage caused by fire or electric shock, please do not put cameras exposed in the moist environment or rainwater.
- Please make sure the adapter is consistent with product specifications, otherwise it might cause fire, electric shock or damage.
- Pay attention to polarity of the adapter, it might cause some accidents like fires.
- Please don't connect multiple cameras with the same adapter at the same time; overloading of adapter capacity may cause fires.
- Power supply must be firmly fixed so as not to loose to cause fires.
- If the device gets abnormal smell or smoke", please stop it immediately and contact with our customer service center.
- If the camera doesn't work as usual, please do not dismantle it by yourself. Please contact our local distributor or our maintenance office authorized by our company, otherwise we won't promise warranty.
- Please do not splash water on the product components when cleaning.

Notes

- Do not make the products under great impact or stay away from strong electromagnetic interference and vibration.
- There are some sophisticated parts inside the camera, therefore, during transportation and installation, please avoid the damage cause by stress or severe vibration. For the sake of safety, please do not switch on power before accomplishing all installation.
- Please comply with all electrical safety standards during operation, camera or signal transmission cable should maintain a sufficient distance (50 meters) with high-voltage equipment or cables, if necessary, lighting and thunder protective measures must be taken.
- Please install the camera in well-ventilated environment.
- Please do not make the camera face sunshine or other strong light directly in case of any damage to the lens and the sensor.
- The temperature and humidity range for cameras work are -10 ~ 50, less than 95% separately, please do not start cameras beyond this range.
- To avoid lightning strikes, please make sure the installation of power supply ground line in a good condition. To prevent the equipment from damage by shower or splash of water, please do not place the device substances such as liquid.

Contents

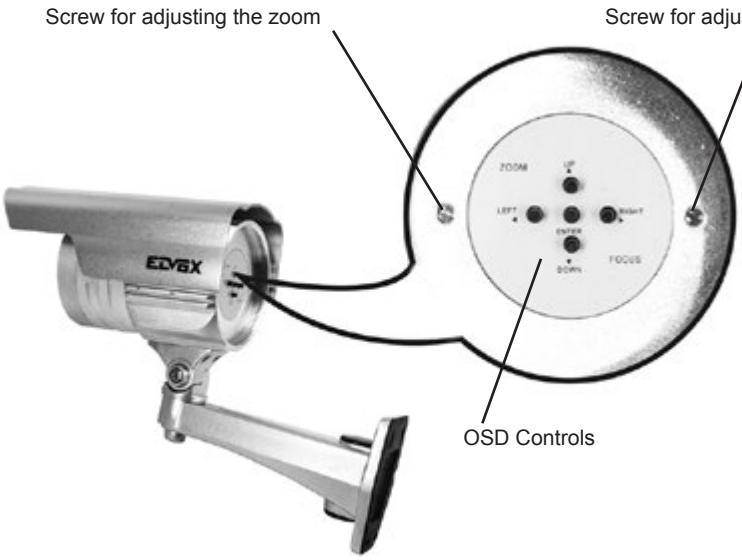
I Features....15
II Interface Function Introduction....17
2.1 Interface Function Description....17
III OSD....17
3.1 Exposure....17
3.2 Color....18
3.3 Day&Night....18
3.4 Function....20
3.5 Motion....20
3.6 Privacy....21
3.7 Setup....21
3.8 System....22
3.9 Exit....22
IV Technical Specification....23
V FAQ....24

Access to the functions of the camera

1) Move the top roof of the camera

2) Unscrew the back cover

3) Camera functions

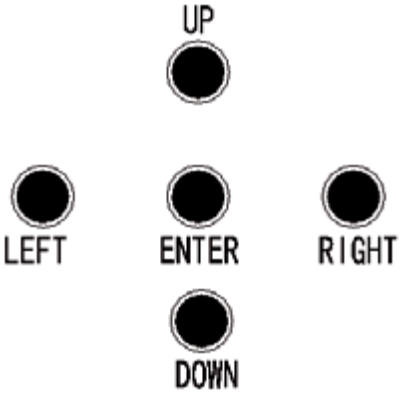


I Features

1. New Generation SONY CCD
   Adopting the latest Second-generation high-sensitive CCD and DSP, it can receive clear and lucid images even atcircumstances with very low illumination.
2. Hi-resolution Video Resolution
   Color horizontal resolution can reach 630TVL, B/W horizontal resolution reach 700TVL
3. Day & Night Switch
   Day & Night cameras can switch automatically into color or B/W according to optical changes.
4. Digital Wide Dynamic Technology
   Built-in special digital wide dynamic technology enable camera to see all view inside and outside house even in strong or weak light.
5. 3D DNR (Digital Noise Reduction) Technology
   Enhanced the ability to handle with signal noise ratio, this technology makes camera can receive more clear and vivid images even under low-light conditions.
6. DSS
   Digital Slow Shutter function
7. Gamma Curve
   Variable gamma adjustment, there are four different curves optional.
8. Multi-Zone Backlight Compensation Setting
   Backlight compensation can automatically adjust the lights to achieve overall optimization of the image, even in big contrast environment such as between dark and strong light.
9. Multi-Zone Motion Detection (MD)
   Multi-partition motion detection feature.
10. Multi-Zone Privacy Setting (PRIVACY)
    Privacy can be divided into different zones.
11. Smart IR
    IR level adjustable
12. RS-485 Control
    Cameras are easy to remote adjust the camera menu through RS-485, this greatly facilitates the installation and test
13. Monitor optional
    LCD and CRT monitor optional
14. Power Supply optional
    DC12V /AC 24V optional.
15. Led Light Wave optional
    650mm/850mm OSD
16. Built-in OSD
    The user can easily set the camera parameters through menu.

II Interface Function Introduction

2.1 Interface Function Description

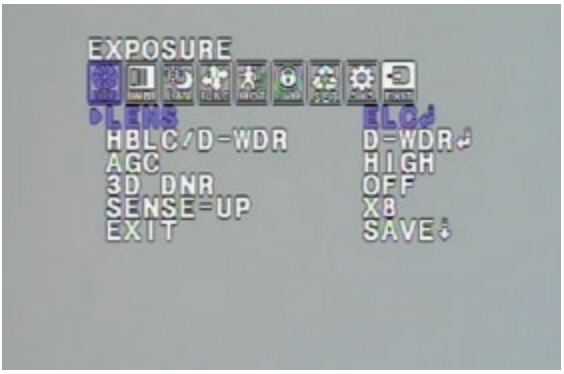


ENTER	Enter or Exit the menu, Press ENTER into Main Menu.
UP/DOWN	UP and DOWN for move up and down
LEFT/RIGHT	LEFT, RIGHT for modifying the menu parameter sopress RIGHT to exit the next menu and modify the parameter.

III OSD

Press the “OK” to enter main menu, if there is no any press for 90 seconds, the main menu will disappear automatically from screen.

3.1 Exposure



(1) Lens
ELC/DC 2 modes, when in ELC Mode, could adjust Electronic Shutter Speed and Image Brightness, when in DC Mode, could adjust Electronic Shutter Speed, Image Brightness and DC-REF.

(2) HBLC/D-WDR
a- BLC Back Light Compensation, can set 4 areas Top/Bottom/Left/Right, 0~100 adjustable
b- HLI High Light Inverted, can set 4 areas, 0~100 adjustable
c- D-WDR Digital Wide Dynamic Range, 0~20 adjustable

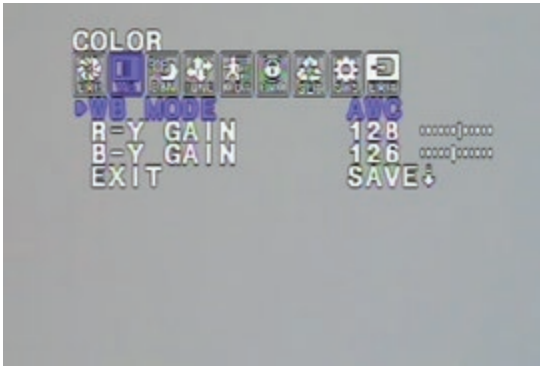
(3) AGC
This function not only increase the brightness of camera images, but also increase the image noise, users can adjust it from Low/Middle/High or shut it down according to actual situation.

(4) 3D DNR
3D Digital Noise Reduction Technology, can reduce the noise in low illumination condition. Low/Middle/High adjustable.

(5) Sense-Up
X2~X256 adjustable

(6) Exit

3.2 COLOR



> White Balance
It is used to restore the authenticity of the color, affected by the change of color temperature. Users can choose white balance mode according to the actual situation: Auto White Balance / Auto-tracking White Balance / Lock White Balance / Manual White Balance respectively. Default setting: Auto White balance

R-Y GAIN
Red value can be adjusted from 0-255, the default is 128.
B-Y GAIN
Blue value can be adjusted from 0-255, the default is 128.

3.3 Day & Night
(1) Day & Night Switch is specially designed for different occasions. There are 4 kinds of modes as follows: automatic mode, color mode, B/W mode and EX-CDS. The user can set different mode according to the surroundings.

(2) Burst
Set to decide to keep color signal or not when turning Day/Night

When Burst Off

Day-Night
This is color to B/W accumulated light intensity, when it reach “alternating light” state, camera could be damaged by frequent switch. It might cause to not correct judgment of image and reduction of span life of the device. Default value is 21

Night-Day
This is B/W to color accumulated light intensity, when it reach “alternating light” state, camera could be damaged by frequent switch. It might cause to not correct judgment of image and reduction of span life of the device. Default value is 15

When Burst On

Day-Night
This is color to B/W accumulated light intensity, when it reach “alternating light” state, camera could be damaged by frequent switch. It might cause to not correct judgment of image and reduction of span life of the device. Default value is 210

Night-Day
This is B/W to color accumulated light intensity, when it reach “alternating light” state, camera could be damaged by frequent switch. It might cause to not correct judgment of image and reduction of span life of the device. Default value is 100

(3) Smart IR
Auto/Off

(4) Dwell Time
0~10s optional default 1s

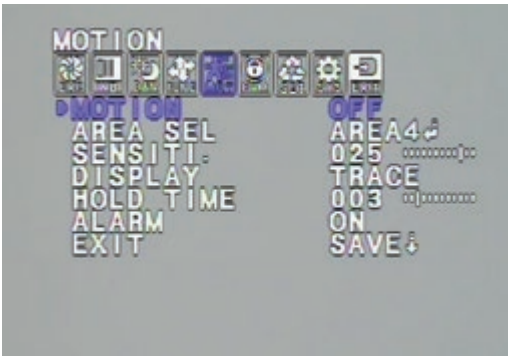
(5) C-SUP Color Suppression
0-100 adjustable

(6) A-SUP Edge Suppression
0-100 adjustable

3.4 FUNCTION

(1) Mirror ON/OFF optional
(2) Sharpness 0-100 adjustable
(3) LSC Light Surrounding Compensation, 0-30 adjustable, Default setting Off

3.5 MOTION

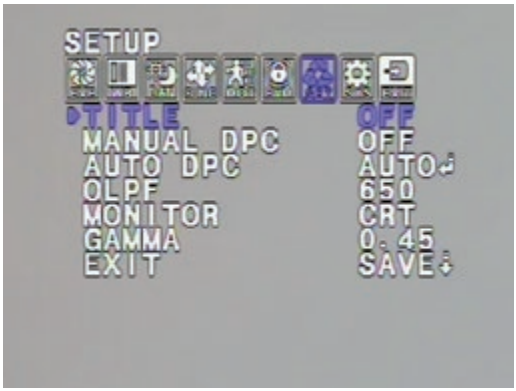


(1) Motion
Whether to start the motion detection function, if you select “On”, it means to start this function, then it can detect relevant regions and make time settings; if you select “off”, then other functions can not be set.
(2) Alarm Select
User can select 4 independent areas
(3) Sensitivity
0-120 adjustable, default value: 80
4Display
Icon” When the system detects there is a moving object, detection icon will show at the upper left corner of the screen icon;
“Track” means when the system detects any movement, the screen displays moving track.
5Hold Time
When detect there is a moving object, the alarm duration can be adjusted from 1 to15 seconds. Default value: 3
(6) Alarm
On/Off Optional

3.6 PRIVACY (Maschera privacy)

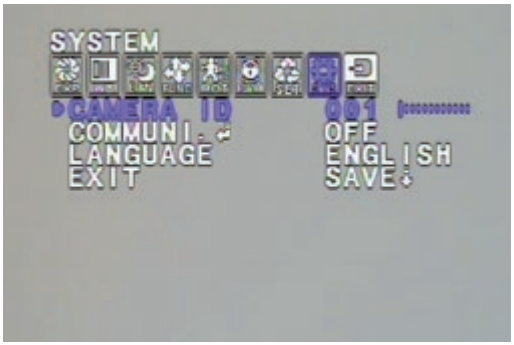
User can set 8 privacy masks.
For each Mask, select ON, then can decide the Mask Color by adjusting Color, can decide the position shape and size of the mask by moving Up Down Left Right button

3.7 SETUP



(1) Title
16 Characters optional
(2) Manual DPC
Manual Dead Pixel Complete.
(3) Auto DPC
Automatic Dead Pixel Complete
(4) OLPF
Light wave of the IR leds, 650/850 optional. When choosing 850, can sense the infrared light, when choosing 650, can not sense the infrared light.
(5) Monitor
CRT and LCD Optional, default: CRT
(6) Gamma
Adjust the gamma value, there are several different modes of curves for option, different modes will give different handling way to the bright and dark area of the image. The user should select appropriate mode to achieve the most optimized image on different occasions. Value range from 0.3-1.0, the default value is: 0.45.

3.8 SYSTEM



(1) CAMERA ID: 0-254 optional
(2) Communication: Pleco-D Protocol, Baud Rate 2400 4800 9600 14400 19200 38400 optional
(3) Language Chinese/English Optional

3.9 EXIT

(1) Factory Setting
Return to default setting
(2) Save/Exit
Save and Exit
(3) Exit
Exit without saving

IV. Technical Specification

Model	**5VL5**
Imaging Sensor	1 / 3" SUPER HAD Ⅱ Hi-sensitive CCD & DSP
Pixel	PAL:795(H) x 596(V) NTSC:811(H) x 508(V)
Signal System	PAL/ NTSC
Syn. System	Internal Synchronization
Lens	2.8 - 12 mm vari focal lens
Shutter speed	PAL:1/50~1/100000sec. NTSC:1/60~1/100000s
S/N Ratio	More than 50dB (AGC OFF)
Video Output	1.0Vp-p, 75 ohms BNC
Horizontal resolution	Color 630TVL, B/W 700TVL
Minimum Illumination	Color 0.1Lux (F1.2, 50IRE, AGC ON) B/W:0.001Lux (F1.2, 50IRE, AGC ON)
D/N Switch	Auto/Color/B/W/External Control
Brightness Switch	Color to B/W & B/W to Color for option
D/N Switching Time	0~10s
Title setting	16 characters
Title Position	Any position on the Screen
Image Brightness	0~99 adjustable
AGC	Off/12dB/24dB/36dB
OSD	English/Chinese
Lens	Vari-focal lens: 2.8-12mm
Strong Light Reversion	4 zones
Backlight Compensation	0~3 adjustable
PRIVACY	1~8 Zones
WDR	Digital WDR
Motion Detection	On / Off (multi-sensitivity settings, alarm time optional)
Alarm Display	track / Icon optional
AWB	Manual/Auto/Auto tracking/Lock
Sharpness	0~49 adjustable
GAMMA	0.3~1.0 adjustable
DPC	MDPC/ADPC
3D DNR	0~5 adjustable
Sense-Up	Off/x2/x4/x8/x16/x32/x64/x128/x256
Power Supply	DC12V
Absorption	0.2 A
Operation Temperature	-10C~+60C
Operation Humidity	20~80%
Waterproof level	IP66

IV. FAQ

1. Q: No image after installation?
   A: a. Check to connect the power supply correctly, whether the indicating led is always on or not;
   b. Check the video cable, make sure it is workable.
   c. Check if the monitor has been open.
2. Q: Image interference after installation
   A: a. Check the power quality, if the adapter can't work, please replace another one.
   b. Check if electromagnetic interference exists in the surroundings, please use some anti-interference devices.
3. Q: RS485 can't control menu?
   A: a. Please check the controller issued code is correct;
   b. Please check if the control circuit is smooth;
   c. Please verify the communication address, baud rate well-matched;
   d. Please check if the connection interface is loose.
4. Q: Camera image can't switch into B/W at night?
   A: Please open the camera menu to see if "Day/Night Switch" is set as AUTO, if not, please change into AUTO.
5. Q: Noise is very obvious at night with low illumination.
   A: please make sure AGC ON.
6. Q: The image color is abnormal.
   A: a. please make sure if the white balance is correctly set as Auto White Balance.
   b. Please enter the menu to restore factory settings.
7. Q: Image appears to be whiter than usual after installation?
   A: a. Please check whether the lens aperture was adjusted too large, so that the image appears whiter.
   b. Please verify the camera rear panel, if the regulator potentiometer is adjusted too large.
   c. Check if the brightness of the monitor is too large.
8. Q: When installation, image is not clear or exist dark corners?
   A: a. Please adjust focus and zoom of the lens. Make sure the focus should be adjusted in a proper way.
   b. Please check if the lens is clean.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR INSTALLERS

- Carefully read the instructions on this leaflet: they give important information on the safety, use and maintenance of the installation.
- After removing the packing, check the integrity of the set. Packing components (plastic bags, expanded polystyrene etc.) are dangerous for children. Installation must be carried out according to national safety regulations.
- It is convenient to fit close to the supply voltage source a proper bipolar type switch with 3 mm separation (minimum) between contacts.
- Before connecting the set, ensure that the data on the label correspond to those of the mains.
- This apparatus must only be used for the purpose for which it was expressly designed, e.g. for audio or video door entry systems. Any other use may be dangerous. The manufacturer is not responsible for damage caused by improper, erroneous or irrational use.
- Before cleaning or maintenance, disconnect the set.
- In the event of faults and/or malfunctions, disconnect from the power supply immediately by means of the switch and do not tamper with the apparatus.
- For repairs apply only to the technical assistance centre authorized by the manufacturer.
- Safety may be compromised if these instructions are disregarded.
- Do not obstruct opening of ventilation or heat exit slots and do not expose the set to dripping or sprinkling of water. No objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- Installers must ensure that manuals with the above instructions are left on connected units after installation, for users' information.
- All items must only be used for the purposes designed.
- **WARNING:** to prevent injury, this apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions.
- This leaflet must always be enclosed with the equipment.

Directive 2002/96/EC (WEEE)

The crossed-out wheelie bin symbol marked on the product indicates that at the end of its useful life, the product must be handled separately from household refuse and must therefore be assigned to a differentiated collection centre for electrical and electronic equipment or returned to the dealer upon purchase of a new, equivalent item of equipment.

The user is responsible for assigning the equipment, at the end of its life, to the appropriate collection facilities. Suitable differentiated collection, for the purpose of subsequent recycling of decommissioned equipment and environmentally compatible treatment and disposal, helps prevent potential negative effects on health and the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made. For further details regarding the collection systems available, contact your local waste disposal service or the shop from which the equipment was purchased.

Risks connected to substances considered as dangerous (WEEE).

According to the WEEE Directive, substances since long usually used on electric and electronic appliances are considered dangerous for people and the environment. The adequate differentiated collection for the subsequent dispatch of the appliance for the recycling, treatment and dismantling (compatible with the environment) help to avoid possible negative effects on the environment and health and promote the recycling of material with which the product is compound.

VIMAR group

Vimar SpA: Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) 0424 488 188 Numero Verde 800-862307
Fax (Export) 0424 488 709
www.vimar.com

S6I.5VL500 03 14 09
VIMAR - Marostica - Italy